

115. Les coordonnées des sommets réels sont :

1. $(-1; 0)$ et $(-1; \frac{3}{5})$
2. $(-1; 3\sqrt{2})$ et $(1; -3\sqrt{2})$
3. $(0; \frac{\sqrt{2}}{2})$ et $(0; -\frac{\sqrt{2}}{2})$
4. $(0; \frac{\sqrt{2}}{5})$ et $(0; -3\frac{\sqrt{2}}{5})$
5. $(2; \frac{\sqrt{3}}{2})$ et $(2; -\frac{\sqrt{3}}{2})$

www.ecoles-rdc.net

116. Les axes ont pour équations :

1. $y + x + 1 = 0$ et $y - x = 0$
2. $x - 2 = y$ et $y - x = 0$
3. $x = -1 + y$ et $y - 2x = 0$
4. $y - x + 3 = 0$ et $x = 3$
5. $x = -1$ et $y + 3x - 1 = 0$

117. Les équations des asymptotes sont :

1. $y + 2x - 3 = 0$ et $y + 3x + 2 = 0$
2. $2y - x + 1 = 0$ et $y - x = 0$
3. $3y - x = 0$ et $y - 2x + 1 = 0$
4. $-x + \sqrt{2}y = 0$ et $-x - \sqrt{2}y = 0$
5. $y + x - 1 = 0$ et $2y - x + 3 = 0$

(M.-92)

118. L'équation réduite de la conique $y^2 + 2xy + x^2 - 6y + 9 = 0$ est :

1. $2y^2 + 3x = 0$
2. $y^2 + x^2 - 1 = 0$
3. $2y^2 + 2x^2 - 3 = 0$
4. $9y^2 + 2x^2 + 4 = 0$
5. $11y^2 - x^2 - \sqrt{3} = 0$

(B.-93)

119. Soit la conique $5x^2 - 12xy + 6x - 36y - 36 = 0$. Les coordonnées des foyers sont :

1. $(0; \sqrt{3})$ et $(\sqrt{3}; 0)$
2. $(1; 3)$ et $(1; -5)$
3. $(0; 2)$ et $(-2; 0)$
4. $(-7; 0)$ et $(9; 0)$
5. $(0; -4)$ et $(-6; 0)$

(B.-93)

120. L'équation d'une hyperbole dont le foyer coïncide avec celui de l'ellipse d'équation $9x^2 + 25y^2 - 225 = 0$ et dont l'excentricité $e = 2$ est :

1. $15x^2 - 3y^2 - 45 = 0$
2. $504x^2 - 63y^2 - 392 = 0$
3. $x^2 - y^2 - 1 = 0$
4. $12x^2 - 4y^2 - 48 = 0$
5. $13x^2 - 7y^2 - 91 = 0$

(M.-93)

Soit la conique d'équation $y^2 - 10y - 10x + 55 = 0$. Les questions 121 et 122 se rapportent à cette équation.

(M.-93)

121. Les coordonnées du foyer sont :

1. $(21/2; 0)$
2. $(11/2; 5)$
3. $(1/5; 3)$
4. $(31/5; 5)$
5. $(41/3; 3)$

122. L'équation de la directrice est :

1. $2x - 1 = 0$
2. $y + 1/2 = 0$
3. $x - 1 = 0$
4. $y + 2 = 0$
5. $3x + 2 = 0$